DIN导轨式开关稳压电源



选型手册

2010年

DIMENSION概念型

最新电源及其电源附件的产品线，集成了最先进的技术。分为六个产品系列，您可以根据自己确实的需要选取功能最合适、成本最优化的产品。电源附件包括冗余/解耦模块、直流/直流转换器、缓冲模块及直流不间断电源等。

C -简约系列:

交流/直流电源及直流/直流转换器

质优价廉的产品系列，在保证100%的PULS质量的前提下对部分功能进行取舍，为客户进一步节约成本。

- 20% 的额外功率储备
- 最小的输入浪涌电流
- 螺丝固定接线端子

Q -精品系列:

功能最丰富、技术最先进的电源系列

适用于高要求、高技术、高灵活性需求的应用。极高的转换效率，50%强劲的BonusPower®，丰富的功能，使精品系列电源几乎适用于所有应用需求。

- 50% 的额外功率储备
- 宽泛的交流和直流输入范围
- 最小的输入浪涌电流
- DC ok 继电接触器输出报警功能 (除QS3之外)
- 近乎完美的功率因数
- 主动式输入端谐波电流抑制(除QS3之外)
- 快速连接弹压式接线端子
- 完备的认证和标准



Best-in-Class

DIN导轨式开关稳压直流电源

U -缓冲系列:

平滑过度各种电网电压波动或断电

当电网电压波动或断电时，可以通过释放自身存储的能量避免设备停机、数据丢失或冗长的重新起动等。

- 断电保持时间从几分钟至数小时，可选择电池作为储能元件的直流不间断电源
- 断电保持时间在几秒钟左右，可选择免维护的、电解电容器作为储能元件的缓冲模块

X -半调节系列:

半调节三相交流/直流电源

为直流电机和其它大功率的峰值电流型负载供电，具有体积小、转换效率高、价格低廉的特点，可用于对输出电压波动和断电保持时间等特性要求不高的场合。

- 25% 的额外功率储备
- 无输入浪涌电流
- 转换效率高达 96%

Y -冗余系列:

二极管解耦和冗余模块

用于构建冗余电源系统或者隔离敏感负载。

Z -系列:

安装附件

可将DIN导轨式电源直接安装在墙面/侧面等平面上。



MINILINE迷你型

功率级别在15W至100W，小巧而坚固的塑料外壳，转换效率高，安装接线快捷方便，高可靠性，具有多种非24V的输出电压可选。

■ 单相宽范围或两相400/480V输入
■ 5V至56V等多种输出电压可选
■ 坚固的塑料外壳
■ 快速连接弹压式接线端子(除ML15之外)
■ -10°C 至 +60°C工作环境温度下输出满载功率
■ 二极管解耦模块

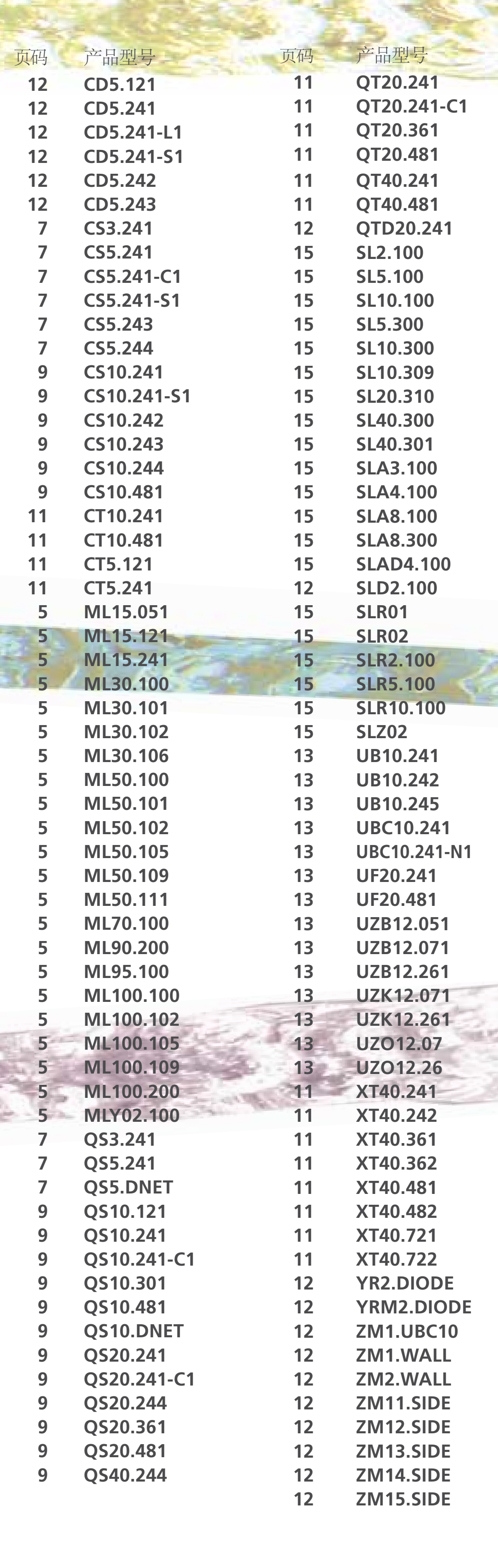
SILVERLINE强力型



经典产品线，数百万次的应用实践证明其广泛的适用性。强力型产品正逐步由DIMENSION概念型产品升级换代。

■ 单相或三相输入电源
■ PULS特有的冗余电源
■ AS-Interface® 总线电源

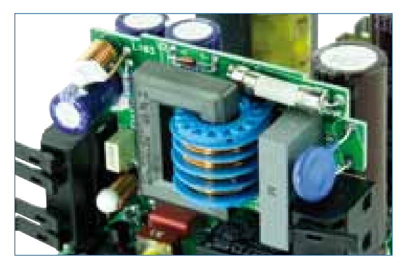
产品总览



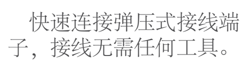
页码	产品型号	页码	产品型号
12	CD5.121	11	QT20.241
12	CD5.241	11	QT20.241-C1
12	CD5.241-L1	11	QT20.361
12	CD5.241-S1	11	QT20.481
12	CD5.242	11	QT40.241
12	CD5.243	11	QT40.481
7	CS3.241	12	QTD20.241
7	CS5.241	15	SL2.100
7	CS5.241-C1	15	SL5.100
7	CS5.241-S1	15	SL10.100
7	CS5.243	15	SL5.300
7	CS5.244	15	SL10.300
9	CS10.241	15	SL10.309
9	CS10.241-S1	15	SL20.310
9	CS10.242	15	SL40.300
9	CS10.243	15	SL40.301
9	CS10.244	15	SLA3.100
9	CS10.481	15	SLA4.100
11	CT10.241	15	SLA8.100
11	CT10.481	15	SLA8.300
11	CT5.121	15	SLAD4.100
11	CT5.241	12	SLD2.100
5	ML15.051	15	SLR01
5	ML15.121	15	SLR02
5	ML15.241	15	SLR2.100
5	ML30.100	15	SLR5.100
5	ML30.101	15	SLR10.100
5	ML30.102	15	SLZ02
5	ML30.106	13	UB10.241
5	ML50.100	13	UB10.242
5	ML50.101	13	UB10.245
5	ML50.102	13	UBC10.241
5	ML50.105	13	UBC10.241-N1
5	ML50.109	13	UF20.241
5	ML50.111	13	UF20.481
5	ML70.100	13	UZB12.051
5	ML90.200	13	UZB12.071
5	ML95.100	13	UZB12.261
5	ML100.100	13	UZK12.071
5	ML100.102	13	UZK12.261
5	ML100.105	13	UZO12.07
5	ML100.109	13	UZO12.26
5	ML100.200	11	XT40.241
5	MLY02.100	11	XT40.242
7	QS3.241	11	XT40.361
7	QS5.241	11	XT40.362
7	QS5.DNET	11	XT40.481
9	QS10.121	11	XT40.482
9	QS10.241	11	XT40.721
9	QS10.241-C1	11	XT40.722
9	QS10.301	12	YR2.DIODE
9	QS10.481	12	YRM2.DIODE
9	QS10.DNET	12	ZM1.UBC10
9	QS20.241	12	ZM1.WALL
9	QS20.241-C1	12	ZM2.WALL
9	QS20.244	12	ZM11.SIDE
9	QS20.361	12	ZM12.SIDE
9	QS20.481	12	ZM13.SIDE
9	QS40.244	12	ZM14.SIDE
		12	ZM15.SIDE



减少关键元器件的个数并坚持使用最高质量的元器件，保证电源产品最长的使用寿命。







快速连接弹压式接线端子，接线无需任何工具。

产品型号	ML15.051	ML30.101	ML15.121	ML30.102	ML50.102	ML100.102	ML30.106	ML15.241
输出	5V 3A	5V 5A	12V 1.3A	12V 2.5A	12V 4.2A	12V 7.5A	±12V 1.5A	24V 0.63A
电压可调节范围	5-5.5V	5-5.5V	12-15V	10-12V	12-15V	12-15V	±12-15V	24-28V
输出电流	3.0A	5.0A	1.3-1A	3-2.5A	4.2-3.3A	7.5-6A	2x1.5A	0.63-0.54A
出厂电压设置	5.1V	5.1V	12.0V	12.0V	15.0V	12.0V	±15V	24.5V
输出功率	15W	25W	15W	30W	50W	90W	36W	15W
输出电压纹波和噪声	<50mVpp	<50mVpp	<75mVpp	<10mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp
交流输入电压	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-120V/ 200-240V**	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-240V** -15%/+10%
EN 61000-3-2 (PFC标准)	不要求	不要求	不要求	不要求	不要求	满足	不要求	不要求
功率因数, 典型值	0.44	0.53	0.44	0.53	0.52	0.55	0.53	0.44
输入浪涌电流抑制	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻
直流输入电压 **)	DC 110-290V -25%/+30%	DC 110-290V -25%/+30%	DC 110-290V -25%/+30%	DC 110-290V -25%/+30%	DC 110-290V -25%/+30%	DC 290V -25%/+30%	DC 110-290V -25%/+30%	DC 110-290V -25%/+30%
转换效率, 典型值	77.2%	80.0%	83.6%	84.0%	90.0%	88.5%	86.0%	88.4%
功率损耗, 典型值	4.5W	6.3W	3.1W	5.7W	5.6W	11.7W	5.9W	2.0W
MTBF (40°C, SN 29500)	268.6万小时	196.3万小时	381.1万小时	250.7万小时	236.5万小时	131.0万小时	301.0万小时	436.9万小时
允许的工作温度范围	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C
+60°C 至 +70°C降额	0.4W/°C	0.8W/°C	0.4W/°C	0.8W/°C	1.3W/°C	2.5W/°C	1.0W/°C	0.4W/°C
体积 宽x高x深	22.5x75x91mm	45x75x91mm	22.5x75x91mm	45x75x91mm	45x75x91mm	73x75x103mm	45x75x91mm	22.5x75x91mm
重量	130g	240g	130g	250g	260g	360g	240g	130g
DC ok 信号输出	-	-	-	-	-	-	-	-

*) ML50.109和ML100.109的电路板带覆膜保护，ML50.111带插拔式接线连接器，深度仅为98mm

**) 带有一定限制，详细信息请查询产品数据表或

产品型号	输出	输入	体积 宽x高x深 (mm)	特性
ML15.051	5V 3.0A	AC 100-240V	22.5x75x91mm	
ML15.121	12V 1.3A	AC 100-240V	22.5x75x91mm	
ML15.241	24V 0.63A	AC 100-240V	22.5x75x91mm	
ML30.100	24V 1.3A	AC 100-240V	45x75x91mm	
ML30.101	5V 5.0A	AC 100-240V	45x75x91mm	
ML30.102	12V 3.0A	AC 100-240V	45x75x91mm	极低的输出纹波
ML30.106	±12V 2.0A	AC 100-240V	45x75x91mm	双电压输出
ML50.100	24V 2.1A	AC 100-240V	45x75x91mm	
ML50.101	24V 2.1A	AC 100-240V	45x75x91mm	可选并联输出模式(被动式均流)
ML50.102	12V 4.2A	AC 100-240V	45x75x91mm	
ML50.105	48V 1.05A	AC 100-240V	45x75x91mm	
ML50.109	24V 2.1A	AC 100-240V	45x75x91mm	电路板带覆膜保护
ML50.111	24V 2.1A	AC 100-240V	45x75x91mm	带插拔式接线端子
ML70.100	24V 3.0A	AC 100-120 / 200-240V	45x75x91mm	
ML95.100	24V 3.95A	AC 100-120 / 200-240V	73x75x103mm	北美国家电器标准NEC-2级
ML100.100	24V 4.2A	AC 100-120 / 200-240V	73x75x103mm	
ML100.102	12V 7.5A	AC 100-120 / 200-240V	73x75x103mm	
ML100.105	48V 2.1A	AC 100-120 / 200-240V	73x75x103mm	
ML100.109	24V 4.2A	AC 100-120 / 200-240V	73x75x103mm	电路板带覆膜保护
ML90.200	24V 3.75A	2AC 380-480V	73x75x103mm	北美国家电器标准NEC-2级
ML100.200	24V 4.2A	2AC 380-480V	73x75x103mm	
MLY02.100	双路二极管解耦模块10-60V, 2x5A		45x75x91mm	适用于冗余应用

ML30.100	**ML50.100** **ML50.109*)**	**ML50.101** **ML50.111*)**	**ML70.100**	**ML95.100**	**ML100.100** **ML100.109*)**	**ML50.105**	**ML100.105**	**ML90.200** **380-480V**	**ML100.200** **380-480V**
24V 1.3A	**24V 2.1A**	**24V 2.1A**	**24V 3A**	**24V 3.95A**	**24V 4.2A**	**48V 1.05A**	**48V 2.1A**	**24V 3.75A**	**24V 4.2A**
24-28V	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**	**48-56V**	**48-56V**	**24-28V**	**24-28V**
1.3-1.1A	2.1-1.8A	2.1-1.8A	3-2.6A	3.95-3.4A	4.2-3.6A	1.05-0.9A	2.1-1.8A	3.75-3.2A	4.2-3.6A
24.5V	24.5V	24.0V	24.5V	24.5V	24.5V	48.0V	48.0V	24.5V	24.5V
30W	50W	50W	72W	95W	100W	50W	100W	90W	100W
<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp
AC 100-240V -15%/+10%	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-120V/** **200-240V** -15%/+10%	**AC 100-120V/** **200-240V** -15%/+10%	**AC 100-120V/** **200-240V** -15%/+10%	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-120V/** **200-240V** -15%/+10%	**2AC 380-480V** ±15%	**2AC 380-480V** ±15%
不要求	不要求	不要求	满足	满足	满足	不要求	满足	满足	满足
0.53	0.52	0.52	0.54	0.55	0.55	0.52	0.55	0.60	0.60
NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻
DC 110-290V -25%/+30%	DC 110-290V -25%/+30%	DC 110-290V -25%/+30%	DC 290V -25%/+30%	DC 290V -25%/+30%	DC 290V -25%/+30%	DC 110-290V -25%/+30%	DC 290V -25%/+30%	DC 600V -25%/+35%	DC 600V -25%/+35%
87.5%	89.0%	89.0%	91.5%	90.0%	90.0%	90.3%	91.8%	89.5%	89.5%
4.3W	6.2W	6.2W	6.7W	9.9W	11.1W	5.4W	8.9W	10.5W	11.7W
360.3万小时	261.3万小时	261.3万小时	203.8万小时	155.1万小时	155.1万小时	197.0万小时	167.1万小时	159.4万小时	159.4万小时
-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C
0.8W/°C	1.3W/°C	1.3W/°C	1.8W/°C	2.0W/°C	2.5W/°C	1.3W/°C	2.5W/°C	2.0W/°C	2.5W/°C
45x75x91mm	45x75x91mm	45x75x91mm	45x75x91mm	73x75x103mm	73x75x103mm	45x75x91mm	73x75x103mm	73x75x103mm	73x75x103mm
230g	240g	240g	260g	360g	360g	240g	360g	360g	360g
-	有	有	-	-	-	-	-	-	-

总目录。

三相输入，24V/40A输出

■ 极小的体积，仅110mm宽，1.5kg重 ■ 输入端内置保险丝，允许直接接入高达32A的电网回路中 ■ 极小的功率损耗减少电控柜内的热量 ■ 全功率范围内极高的转换效率 ■ 主动式功率因数校正降低输入电流并保证在非对称式供电网络中的稳定性能 ■ 电解电容器工作温度低，保证电源的更长使用寿命 ■ 宽裕的额外功率储备，在维持输出电压不跌落的情况下可输出60A，并维持4秒 ■ 无输入浪涌电流 ■ 内置滤波器滤除来自输入端的高能瞬态脉冲 ■ -25°C 至 +60°C环境温度下输出满载功率 ■ DC ok干节点继电接触器信号输出，监控输出电压 ■ Shut-down输入干节点支持远程开启/关断输出 ■

QT40
创记录的转换效率
95.3%

No. 1



转换效率
PULS QT40.241
竞争对手 A
竞争对手 B
90% 92.6% 94.0% 95.3%

24V, 40A输出时的功率损耗
PULS QT40.241
竞争对手 A
竞争对手 B
47W 62W 78W

重量
PULS QT40.241
竞争对手 A
竞争对手 B
1.5kg 2.6kg 3.4kg

体积 (升)
PULS QT40.241
竞争对手 A
竞争对手 B
1.7l 2.2l 2.8l

功率储备 (4秒)
PULS QT40.241
竞争对手 A
竞争对手 B
额定电流 40A 45A 60A

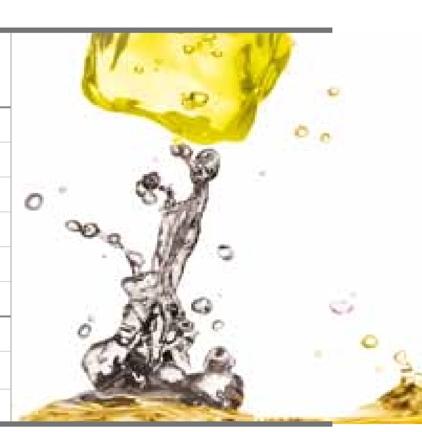
使用寿命预期
PULS QT40.241
竞争对手 A
竞争对手 B
24 000h 28 000h 58 000h

在3x400Vac输入，40A负载，及+40°C环境温度下
电解电容器使用寿命数据由其厂商提供

Miracle

Miracle Cube

产品型号	输出	输入	体积 宽x高x深 (mm)	特性
CS3.241	24V 3.3A	AC 100-240V	32x124x102mm	
CS5.241	24V 5.0A	AC 100-120/200-240V	32x124x117mm	
CS5.241-C1	24V 5.0A	AC 100-120/200-240V	32x124x117mm	电路板带覆膜保护
CS5.241-S1	24V 5.0A	AC 100-120/200-240V	32x124x117mm	快速连接弹压式接线端子
CS5.243	24V 5.0A	AC 100-120V	32x124x117mm	
CS5.244	24V 5.0A	AC 200-240V	32x124x117mm	
QS3.241	24V 3.4A	AC 100-240V	32x124x102mm	
QS5.241	24V 5.0A	AC 100-240V	40x124x117mm	
QS5.DNET	24V 3.8A	AC 100-240V	40x124x117mm	NEC-2级, DeviceNet认证



产品型号	**CS3.241**	**QS3.241**	**QS5.DNET**	**CS5.241** **CS5.241-C1*)** **CS5.241-S1*)**	**CS5.243**	**CS5.244**	**QS5.241**
输出	**24V 3.3A**	**24V 3.4A**	**24V 3.8A**	**24V 5A**	**24V 5A**	**24V 5A**	**24V 5A**
电压可调节范围	**24-28V**	**24-28V**	**24V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**
输出电流	3.3-2.7A	3.4-3A	3.8A	5-4.3A	5-4.3A	5-4.3A	5-4.5A
出厂电压设置	24.1V	24.1V	24.1V	24.1V	24.1V	24.1V	24.1V
输出功率	80W	82W	91W	120W	120W	120W	120W
额外功率储备	-	+50%	-	+20%	+20%	+20%	+50%
输出电压纹波和噪声	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp
交流输入电压	**AC 100-240V** ±10%	**AC 100-240V** ±15%	**AC 100-240V** -15%/+10%	**AC 100-120/** **200-240V** ±10%	**AC 100-120V** ±10%	**AC 200-240V** ±10%	**AC 100-240V** -15%/+10%
输入端谐波电流抑制	-	主动式	主动式	-	-	-	主动式
EN 61000-3-2 (PFC标准)	满足	满足	满足	-	-	满足	满足
功率因数, 典型值	0.56	0.47	0.90	0.47	0.59	0.50	0.91
输入浪涌电流抑制	NTC热敏电阻	主动式	主动式	主动式	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	主动式
直流输入电压**)	DC 110-300V -20%/+25%	DC 110-300V -20%/+25%	DC 110-300V ±20%	-	-	DC 290V -27%/+30%	DC 110-300V ±20%
转换效率, 典型值	89.8%	90.0%	92.0%	90.2%	90.0%	90.2%	92.7%
功率损耗, 典型值	9.1W	9.1W	7.9W	13.2W	13.5W	13.2W	9.4W
MTBF (40°C, SN 29500)	224.3万小时	145.1万小时	83.1万小时	86.9万小时	74.0万小时	94.0万小时	83.1万小时
允许的工作温度范围	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
+60°C 至 +70°C降额	1.8W/°C	2.0W/°C	2.0W/°C	3.0W/°C	3.0W/°C	3.0W/°C	3.0W/°C
体积 宽x高x深	32x124x102mm	32x124x102mm	40x124x117mm	32x124x117mm	32x124x117mm	32x124x117mm	40x124x117mm
接线端子	螺丝固定	弹压式	弹压式	螺丝固定*)	螺丝固定	螺丝固定	弹压式
重量	430g	440g	620g	500g	500g	500g	620g
DC ok 信号输出	-	-	有	-	-	-	有

*) CS5.241-S1带快速连接弹压式接线端子，CS5.241-C1的电路板带覆膜保护。
**) 带有一定限制，详细信息请查询产品数据表或总目录。



产品型号	QS10.121	QS10.DNET	CS10.241 CS10.241-S1*)	CS10.242	CS10.243	CS10.244	QS10.241 QS10.241-C1*)
输出	12V 15A	24V 8A	24V 10A	24V 10A	24V 10A	24V 10A	24V 10A
电压可调节范围	12-15V	24-24.5V	24-28V	24-28V	24-28V	24-28V	24-28V
输出电流	15-13.5A	8A	10-8.6A	10-8.6A	10-8.6A	10-8.6A	10-9A
出厂电压设置	12.0V	24.1V	24.1V	24.1V	24.1V	24.1V	24.1V
输出功率	180W	196W	240W	240W	240W	240W	240W
额外功率储备	50%	-	20%	20%	20%	20%	50%
输出电压纹波和噪声	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp
交流输入电压	AC 100-240V ±15%	AC 100-240V ±15%	AC 100-120V/ 200-240V ±10%	AC 100-120V/ 200-240V ±10%	AC 100-120V ±10%	AC 200-240V ±10%	AC 100-240V ±15%
输入端谐波电流抑制	主动式	主动式	-	被动式	-	-	主动式
EN 61000-3-2 (PFC标准)	满足	满足	-	满足	-	-	满足
功率因数. 典型值	0.92	0.92	0.51	0.57	0.57	0.52	0.92
输入浪涌电流抑制	主动式	主动式	主动式	主动式	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	主动式
直流输入电压**)	DC 110-300V -25%/+30%	DC 110-300V -20%/+25%	-	-	-	DC 290V -27%/+30%	DC 110-300V -20%/+25%
转换效率. 典型值	91.8%	92.7%	91.6%	91.2%	91.3%	91.3%	93.0%
功率损耗. 典型值	16.1W	15.1W	22.0W	23.2W	23.4W	23.4W	18.1W
MTBF (40°C. SN 29500)	63.1万小时	62.1万小时	82.1万小时	81.0万小时	71.0万小时	91.0万小时	58.1万小时
允许的工作温度范围	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	0°C ... +70°C	0°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
+60°C 至 +70°C降额	5.0W/°C	5.0W/°C	6.0W/°C	6.0W/°C	6.0W/°C	6.0W/°C	6.0W/°C
体积 宽x高x深	60x124x117mm	60x124x117mm	60x124x117mm	60x124x117mm	60x124x117mm	60x124x117mm	60x124x117mm
接线端子	弹压式	弹压式	螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定	弹压式
重量	930g	900g	700g	800g	700g	700g	900g
DC ok信号输出	有	有	-	-	-	-	有

*) CS10.241-S1带快速连接弹压式接线端子, QS10.241-C1, QS20.241-C1 电路板带覆膜保护。 **) 带有一定限制，详细信息请查询产品数据表或总目录。

DIMENSION

概念型产品线单相输入电源

180W - 960W

CS10
QS10
QS20
QS40

产品型号	输出	输入	体积 宽x高x深 (mm)	特性
CS10.241	24V 10.0A	AC 100-120 / 200-240V	60x124x117mm	
CS10.241-S1	24V 10.0A	AC 100-120 / 200-240V	60x124x117mm	快速连接弹压式接线端子
CS10.242	24V 10.0A	AC 100-120 / 200-240V	60x124x117mm	带功率因数校正
CS10.243	24V 10.0A	AC 100-120V	60x124x117mm	
CS10.244	24V 10.0A	AC 200-240V	60x124x117mm	
CS10.481	48V 5.0A	AC 100-120 / 200-240V	60x124x117mm	
QS10.121	12V 15.0A	AC 100-240V	60x124x117mm	
QS10.241	24V 10.0A	AC 100-240V	60x124x117mm	
QS10.241-C1	24V 10.0A	AC 100-240V	60x124x117mm	电路板带覆膜保护
QS10.301	30V 8.0A	AC 100-240V	60x124x117mm	
QS10.481	48V 5.0A	AC 100-240V	60x124x117mm	
QS10.DNET	24V 8.0A	AC 100-240V	60x124x117mm	DeviceNet认证
QS20.241	24V 20.0A	AC 100-240V	82x124x127mm	
QS20.241-C1	24V 20.0A	AC 100-240V	82x124x127mm	电路板带覆膜保护
QS20.244	24V 20.0A	AC 200-240V	70x124x127mm	
QS20.361	36V 13.3A	AC 100-240V	82x124x127mm	
QS20.481	48V 10.0A	AC 100-240V	82x124x127mm	
QS40.244	24V 40.0A	AC 200-240V	125x124x127mm	

	QS20.241 QS20.241-C1*)	QS20.244	QS40.244	QS10.301	QS20.361	CS10.481	QS10.481	QS20.481
	24V 20A	24V 20A	24V 40A	30V 8A	36V 13.3A	48V 5A	48V 5A	48V 10A
	24-28V	24-28V	24-28V	28-32V	36-42V	48-52V	48-56V	48-55V
	20-17A	20-17A	40-34.4A	8.6-7.5A	13.3-11.4A	5-4.6A	5-4.3A	10-8.7A
	24.1V	24.1V	24.1V	30.0V	36.0V	48.0V	48.0V	48.0V
	480W	480W	960W	240W	480W	240W	240W	480W
	50%	50%	50%	50%	50%	20%	50%	50%
	<100mVpp	<100mVpp	<100mVpp	<50mVpp	<100mVpp	<100mVpp	<100mVpp	<100mVpp
	AC 100-240V ±15%	AC 200-240V ±15%	AC 200-240V -15%/+10%	AC 100-240V ±15%	AC 100-240V ±15%	AC 100-120V/ 200-240V ±10%	AC 100-240V ±15%	AC 100-240V ±15%
	主动式	-	主动式	主动式	主动式	-	主动式	主动式
	满足	-	满足	满足	满足	-	满足	满足
	0.90	0.50	0.95	0.92	0.90	0.51	0.92	0.90
	主动式	主动式	主动式	主动式	主动式	主动式	主动式	主动式
	DC 110-300V -20%/+25%	DC 250-300V -15%/+25%	DC 220-300V -20%/+25%	DC 110-300V -20%/+25%	DC 110-300V -20%/+25%	-	DC 110-300V -20%/+25%	DC 110-300V -20%/+25%
	93.9%	94.5%	94.6%	93.0%	94.0%	91.6%	92.0%	94.3%
	31.4W	28.3W	54.8W	18.1W	30.6W	22.0W	20.9W	29.0W
	46.9万小时	57.7万小时	36.6万小时	57.1万小时	46.9万小时	83.5万小时	60.6万小时	46.9万小时
	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
	12.0W/°C	12.0W/°C	24.0W/°C	6.0W/°C	12.0W/°C	6.0W/°C	6.0W/°C	12.0W/°C
	82x124x127mm	70x124x127mm	125x124x127mm	60x124x117mm	82x124x127mm	60x124x117mm	60x124x117mm	82x124x127mm
	弹压式	弹压式	螺丝固定	弹压式	弹压式	螺丝固定	弹压式	弹压式
	1200g	880g	1800g	900g	1200g	700g	900g	1200g
	有	有	有	有	有	-	有	有

三相输入电源

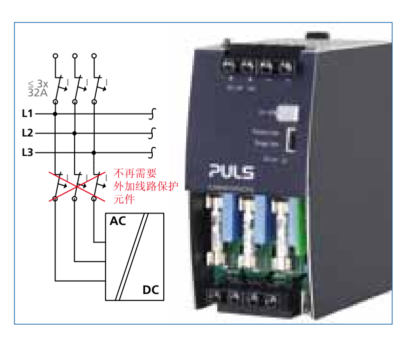
工业设备所需的三相电网对电源设计提出了特殊的挑战：高能瞬态脉冲和冲击电压要求电源具有特制的输入滤波器和保护电路。普尔世的电源产品为此集成了主动或被动式的特定滤波保护元件。



更小的电源体积为您的电柜设计创造更多的可能性!



最优的热设计保证电源最长的使用寿命。



由于电源输入端内置熔断丝，往往无需额外的输入保护。

产品型号	CT5.121	ML90.200	ML100.200	CT5.241	CT10.241	QT20.241 QT20.241-C1*)	QT40.241
输出	**12V 8A**	**24V 3.75A**	**24V 4.2A**	**24V 5A**	**24V 10A**	**24V 20A**	**24V 40A**
电压可调节范围	**12-15V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**
输出电流	8-6.4A	3.75- 3.2A	4.2-3.6A	5-4.3A	10-8.6A	20-17.5A	40-34.3A
出厂电压设置	12.0V	24.5V	24.5V	24.1V	24.1V	24.1V	24.1V
输出功率	96W	90W	100W	120W	240W	480W	960W
额外功率储备	-	-	-	20%	20%	50%	50%
输出电压纹波和噪声	<100mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<100mVpp	<100mVpp
交流输入电压	**2AC 380-480V** -15%/+20%	**2AC 380-480V** ±15%	**2AC 380-480V** ±15%	**2AC 380-480V** -15%/+20%	**3AC 380-480V** -15%/+20%	**3AC 380-480V** ±15%	**3AC 380-480V** -15%/+20%
输入端谐波电流抑制	被动式	-	-	被动式	被动式	主动式	主动式
EN 61000-3-2 (PFC标准)	满足	满足	满足	满足	满足	满足	满足
功率因数. 典型值	0.44	0.60	0.60	0.45	0.53	0.94	0.88
输入浪涌电流抑制	主动式	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	主动式	主动式	主动式	主动式
直流输入电压**)	DC 600V -25%/+30%	DC 600V -25%/+35%	DC 600V -25%/+35%	DC 600V -25%/+30%	DC 600V -25%/+30%	DC 600V -25%/+30%	DC 600V -25%/+35%
转换效率. 典型值	85.4%	89.5%	89.5%	90.4%	92.8%	95.0%	95.3%
功率损耗. 典型值	16.4W	10.5W	11.7W	12.7W	18.6W	25.3W	47.3W
MTBF (40°C. SN 29500)	98.3万小时	159.4万小时	159.4万小时	117.3万小时	97.5万小时	50.1万小时	37.5万小时
允许的工作温度范围	-25°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
+60°C 至 +70°C降额	2.5W/°C	2.0W/°C	2.5W/°C	3.0W/°C	6.0W/°C	12.0W/°C	24.0W/°C
体积 宽x高x深	40x124x117mm	73x75x103mm	73x75x103mm	40x124x117mm	62x124x117mm	65x124x127mm	110x124x127mm
接线端子	螺丝固定	弹压式	弹压式	螺丝固定	螺丝固定	弹压式	螺丝固定
重量	500g	360g	360g	500g	750g	870g	1500g
DC ok信号输出	-	-	-	-	-	有	有

*) QT20.241-C1 电路板带覆膜保护. XT40.242, XT40.362, XT40,482 和 XT40.722 适用于三相480V交流或650V直流输入电压。 **) 带有一定限制，详细信息请查询产品

DIMENSION

概念型产品线三相输入电源

90W - 960W

CT5, CT10 QT20, QT40 XT40

产品型号	输出	输入	体积 宽x高x深 (mm)	特性
ML90.200	24V 3.75A	2AC 380-480V	73x75x103mm	NEC-2级
ML100.200	24V 4.2A	2AC 380-480V	73x75x103mm	
CT5.121	12V 8.0A	2AC 380-480V	40x124x117mm	
CT5.241	24V 5.0A	2AC 380-480V	40x124x117mm	
CT10.241	24V 10.0A	3AC 380-480V	62x124x117mm	
CT10.481	48V 5.0A	3AC 380-480V	62x124x117mm	
QT20.241	24V 20.0A	3AC 380-480V	65x124x127mm	
QT20.241-C1	24V 20.0A	3AC 380-480V	65x124x127mm	电路板带覆膜保护
QT20.361	36V 13.3A	3AC 380-480V	65x124x127mm	
QT20.481	48V 10.0A	3AC 380-480V	65x124x127mm	
QT40.241	24V 40.0A	3AC 380-480V	110x124x127mm	
QT40.481	48V 20.0A	3AC 380-480V	110x124x127mm	
XT40.241	24V 40.0A	3AC 400V	96x124x157mm	半调节电源
XT40.242	24V 40.0A	3AC 480V	96x124x157mm	半调节电源
XT40.361	36V 26.6A	3AC 400V	96x124x157mm	半调节电源
XT40.362	36V 26.6A	3AC 480V	96x124x157mm	半调节电源
XT40.481	48V 20.0A	3AC 400V	96x124x157mm	半调节电源
XT40.482	48V 20.0A	3AC 480V	96x124x157mm	半调节电源
XT40.721	72V 13.3A	3AC 400V	96x124x157mm	半调节电源
XT40.722	72V 13.3A	3AC 480V	96x124x157mm	半调节电源

XT40.241 **XT40.242*)**	**QT20.361**	**XT40.361** **XT40.362*)**	**CT10.481**	**QT20.481**	**QT40.481**	**XT40.481** **XT40.482*)**	**XT40.721** **XT40.722*)**
24V 40A	**36V 13.3A**	**36V 26.6A**	**48V 5A**	**48V 10A**	**48V 20A**	**48V 20A**	**72V 13.3A**
24V	**36-42V**	**36V**	**48-56V**	**48-55V**	**48-54V**	**48V**	**72V**
40A	13.3-11.4A	26.6A	5-4.3A	10-8.7A	20-17.8A	20A	13.3A
24.1V	36.0V	36.0V	48.0V	48.0V	48.0V	48.0V	72.0V
960W	480W	960W	240W	480W	960W	960W	960W
25%	50%	25%	20%	50%	50%	25%	25%
<1500mVpp	<100mVpp	<2000mVpp	<100mVpp	<100mVpp	<150mVpp	<2500mVpp	<3000mVpp
3AC 400V*) ±15%	**3AC 380-480V** ±15%	**3AC 400V*)** ±15%	**3AC 380-480V** -15%/+20%	**3AC 380-480V** ±15%	**3AC 380-480V** -15%/+20%	**3AC 400V*)** ±15%	**3AC 400V*)** ±15%
主动式	主动式	主动式	被动式	主动式	主动式	主动式	主动式
满足	满足	满足	满足	满足	满足	满足	满足
0.93	0.94	0.93	0.53	0.94	0.88	0.93	0.93
主动式	主动式	主动式	主动式	主动式	主动式	主动式	主动式
DC 540V*) ±15%	DC 600V -25%/+30%	DC 540V*) ±15%	DC 600V -25%/+30%	DC 600V -25%/+30%	DC 600V -25%/+35%	DC 540V*) ±15%	DC 540V*) ±15%
95.5%	94.8%	95.5%	92.8%	95.4%	95.4%	96.0%	95.5%
45.2W	26.3W	45.2W	18.6W	23.1W	46.3W	40.0W	45.2W
54.3万小时	49.2万小时	56.5万小时	105.1万小时	53.1万小时	39.5万小时	54.0万小时	59.5万小时
-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
24.0W/°C	12.0W/°C	24.0W/°C	6.0W/°C	12.0W/°C	24.0W/°C	24.0W/°C	24.0W/°C
96x124x157mm	65x124x127mm	96x124x157mm	62x124x117mm	65x124x127mm	110x124x127mm	96x124x157mm	96x124x157mm
螺丝固定	弹压式	螺丝固定	螺丝固定	弹压式	螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定
1400g	870g	1400g	750g	870g	1500g	1400g	1400g
-	有	-	-	有	有	-	-

数据表或总目录。

直流/直流转换器

直流/直流转换器的应用多种多样：由电池供电时的输出稳压调节，对船舶或叉车等移动对象的供电，通过绝缘电隔离避免接地回路，或者提升较长的传输导线末端跌落的电压。



产品型号	输入	输出	宽x高x深 (mm)	特性
CD5.243	DC 12V	24V 4.0A	32x124x102mm	
CD5.121	DC 24V	12V 8.0A	32x124x102mm	
CD5.241	DC 24V	24V 5.0A	32x124x102mm	
CD5.241-L1	DC 24V	24V 3.8A	32x124x102mm	NEC-2级
CD5.241-S1	DC 24V	24V 5.0A	32x124x102mm	DC ok, 输入电压低信号
SLD2.100	DC 24V	5V 8.0A	49x124x102mm	
CD5.242	DC 48V	24V 5.0A	32x124x102mm	
QTD20.241	DC 600V	24V 20.0A	65x124x127mm	适用于变频器中间直流总线应用

冗余、解耦模块

用以构建冗余电源系统或者隔离敏感负载电路。可选用二极管解耦模块和带有电压监控功能的冗余模块。



产品型号	特性描述	体积 宽x高x深(mm)
YR2.DIODE	10-60V, 2x10A 双输入二极管解耦模块	32x124x102mm
YRM2.DIODE	24-60V, 2x10A 带输出电压监控信号输出的双输入冗余模块	32x124x117mm

MiniLine迷你型和SilverLine强力型产品线中也有部分冗余、解耦模块。

安装支架

多种安装支架使电源方便地进行侧面、墙面等无DIN导轨安装。



产品型号	特性描述
ZM1.WALL	适用多种DIMENSION概念型产品的背面螺丝固定安装
ZM2.WALL	适用QS20, QS40, QT40, XT40的背面螺丝固定安装
ZM1.UBC10	适用UBC10的背面螺丝固定安装
ZM11.SIDE	适用CS3, CS5, QS3, YR2, YRM2的侧面螺丝固定安装
ZM12.SIDE	适用CT5, QS5的侧面螺丝固定安装
ZM13.SIDE	适用CS10, CT10, QS10的侧面螺丝固定安装
ZM14.SIDE	适用QT20, QTD20, UF20的侧面螺丝固定安装
ZM15.SIDE	适用QS20 (除QS20.244)的侧面螺丝固定安装

产品型号	**CD5.243**	**SLD2.100**	**CD5.121**	**CD5.241-L1**	**CD5.241**	**CD5.241-S1**	**CD5.242**	**QTD20.241**
输入电压	**DC 12V**	**DC 24V**	**DC 24V**	**DC 24V**	**DC 24V**	**DC 24V**	**DC 48V**	**DC 600V**
输入电压范围	8.4-16.2Vdc	18-36Vdc	18-32.4Vdc*)	14.4-32.4Vdc*)	18-32.4Vdc*)	18-32.4Vdc*)	36-60Vdc	480-840Vdc**)
输出电压	**24-28V**	**5-5.5V**	**12-15V**	**24V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**	**24-28V**
输出电流	4-3.4A	8.0A	8-6.4A	3.8A	5-4.3A	5-4.3A	5-4.3A	20-17.5A
输出功率	96W	40W	96W	92W	120W	120W	120W	480W
额外功率储备	20%	-	20%	-	20%	20%	20%	25%
输出电压纹波和噪声	<50mVpp	<50mVpp	<75mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<100mVpp
转换效率, 典型值	87.7%	82.0%	88.2%	90.3%	90.2%	90.3%	90.3%	94.5%
功率损耗, 典型值	13.5%	8.8W	12.8W	9.9W	13.3W	12.9W	12.9W	25.2W
MTBF (40°C, SN 29500)	110.0万小时	178.5万小时	116.1万小时	117.8万小时	117.8万小时	104.8万小时	95.1万小时	44.6万小时
允许的工作温度范围	-25°C ... +70°C	0°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
+60°C 至 +70°C降额	2.5W/°C	1.5W/°C	2.5W/°C	0W/°C	3.0W/°C	3.0W/°C	3.0W/°C	12.0W/°C
体积 宽x高x深	32x124x102mm	49x124x102mm	32x124x102mm	32x124x102mm	32x124x102mm	32x124x102mm	32x124x102mm	65x124x127mm
接线端子	螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定	弹压式	螺丝固定	弹压式	螺丝固定	弹压式
重量	435g	470g	425g	425g	425g	450g	425g	890g

*) 14.4-35Vdc 带有一定限制，详细信息请查询产品数据表或总目录 **) 360-960Vdc 带有一定限制，详细信息请查询产品数据表或总目录

DIMENSION
直流/直流转换器
直流不间断电源, 缓冲模块
解耦模块、冗余模块
安装支架

UB10, UF20
CD5, YR, ZM

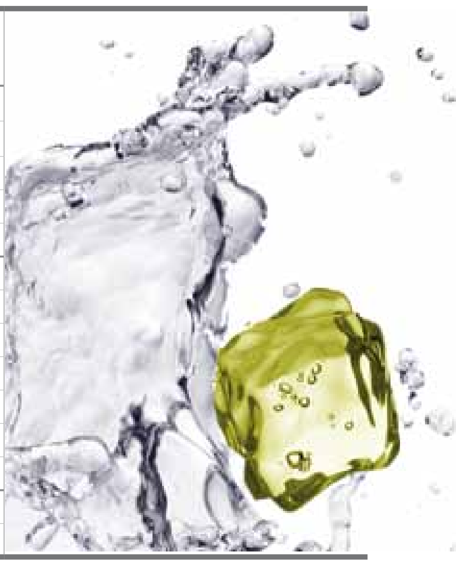


直流不间断电源和缓冲模块

电池作为储能元件的直流不间断电源或电解电容器作为储能元件的缓冲模块可以用于避免24V电压跌落或者在电网断电后提供足够的能量来使系统“受控”的关机。可以选择多种直流不间断电源控制器对不同容量的电池进行最优的充放电管理和状态监控。另外，还可以选择带有12V和24V双路输出或内置单块12V电池的直流不间断电源产品。

- “单”电池理念: 直流不间断电源只需要单块12V电池来为24V负载供电，无需电池匹配。
- 免维护: 缓冲模块以电解电容器作为储能元件，无需任何维护。
- 真正的稳压: 即使在电池供电的缓冲模式下仍能保证稳定的电压输出，不受负载变化等的影响。
- 无“死区”时间: 缓冲模式和正常模式(电网供电)之间切换时不会出现电压跌落的“死区”时间。
- 更长的电池寿命: 更优的电池管理保障更长的电池使用寿命。

产品型号	产品描述	体积 宽x高x深 (mm)
UB10.241	24V, 10A 可外置单块12V、3.9-40Ah电池的直流不间断电源控制器	49x124x117mm
UB10.242	24V, 10A 可外置单块12V、17-130Ah电池的直流不间断电源控制器	49x124x117mm
UB10.245	24V, 10A 功能与UB10.241相同，带有24V/10A和12V 5A双路输出	49x124x117mm
UBC10.241	24V, 10A 内置单块12V, 5Ah电池的直流不间断电源	123x124x119mm
UBC10.241-N1	24V, 10A 功能与UBC10.241相同，无内置电池	123x124x119mm
UZK12.071	12V, 7Ah电池模块，适用于UB10	155x124x112mm
UZK12.261	12V, 26Ah电池模块，适用于UB10	214x158x179mm
UZO12.07	UZK12.071中的安装支架	155x124x112mm
UZO12.26	UZK12.261中的安装支架	214x158x179mm
UZB12.051	12V, 5Ah备用电池，适用于UBC10.241	90x106x70mm
UZB12.071	12V, 7Ah备用电池，适用于UZK12.071	151x98x65mm
UZB12.261	12V, 7Ah备用电池，适用于UZK12.261	175x125x166mm
UF20.241	24V, 20A缓冲模块，缓冲时间典型值310毫秒(20A)或3秒(1A)	64x124x102mm
UF20.481	48V, 20A缓冲模块，缓冲时间典型值150毫秒(20A)或1.3秒(1A)	64x124x102mm



产品型号	**UB10.241**	**UB10.242**	**UB10.245**	**UBC10.241**	**UF20.241**	**UF20.481**
输出电压	**DC 24V**	**DC 24V**	**DC 24V**	**DC 24V**	**DC 24V**	**DC 48V**
储能元件	外置电池	外置电池	外置电池	外置12V, 5Ah电池	内置电解电容器	内置电解电容器
允许选配的电池容量	≥3.9Ah, ≤40Ah	≥17Ah, ≤130Ah	≥3.9Ah, ≤40Ah	5Ah	-	-
输出 **1** (缓冲模式)	**22.5V 10A**	**22.5V 10A**	**22.5V 10A**	**22.5V 10A**	**22.5V 20A*)**	**45V 20A*)**
输出 **2** (缓冲模式)	-	-	12V 5A	-	-	-
输出功率	240W	240W	240W	240W	480W	960W
充电时间	5小时 (7Ah电池)	34小时(100Ah)	5小时 (7Ah电池)	3小时	18 秒	21 秒
充电电流 (12V电池)	1.5A	3.0A	1.5A	1.5A	-	-
断电保持时间, 典型值	10A输出/7Ah电池: 6分45秒	0.5A输出/100Ah: 82小时30分	240W输出/7Ah: 6分30秒	10A输出: 6分15秒	20A输出310毫秒	20A输出150毫秒
允许的工作温度范围	-25°C to +70°C	-25°C to +50°C	-25°C to +70°C	0°C to +40°C	-25°C to +70°C	-25°C to +70°C
降额	>60°C: 0.25A/°C	-	>50°C: 0.25A/°C	-	-	-
体积 宽x高x深	49x124x117mm	49x124x117mm	49x124x117mm	123x124x119mm	64x124x102mm	64x124x102mm
接线端子	弹压式	弹压式	弹压式	弹压式	弹压式	弹压式
重量	530g	545g	650g	2850g	740g	740g

*) 可选低于输入电压1V (UF20.241) 或 2V (UF20.481)。

SILVERLINE强力型产品线

经典产品线：数百万次的应用实践证明其广泛的适用性。

包括标准通用电源、冗余电源和AS-Interface® 总线电源和多种安装附件。SilverLine强力型产品线正处于其生命周期的中间阶段，将在未来的许多年里保持供应。而它的许多优点也被DIMENSION概念型产品线继承或升级，因此，在新的供电设计中，推荐选用DIMENSION概念型产品线产品。

SL-系列

通用产品

- 单相或三相输入
- 功率范围60 - 960W
- 螺丝固定接线端子
- 坚固的金属外壳

SLR-系列

冗余供电应用

- 内置解耦二极管
- 直接并联增强功率或构建冗余系统
- DC-OK监控输出电压，输出报警信号
- 插拔式接线端子，便于维护

SLA-系列

AS-Interface® 总线电源

- 单相或三相输入
- DC/DC转换器
- 内置数据解耦功能
- 支持IR-adressing-mode
- SLAD4带有接地故障监控







产品型号	SL2.100	SLR2.100	SL5.100	SLR5.100	SL5.300	SL10.100	SLR10.100
输出	24V 2.5A	24V 2.5A	24V 5A	24V 5A	24V 5A	24V 10A	24V 10A
电压可调节范围	24V	24V	24V	24V	24-28V	24-28V	24V
输出电流	2.5A	2.5A	5.0A	5.0A	5-4.3A	10-8.6A	10.0A
出厂电压设置	24.5V	24.0V	24.5V	24.0V	24.5V	24.5V	24.0V
输出功率	60W	60W	120W	120W	120W	240W	240W
额外功率储备	-	-	20%	20%	20%	20%	20%
输出电压纹波和噪声	<25mVpp	<30mVpp	<50mVpp	<30mVpp	<25mVpp	<30mVpp	<30mVpp
交流输入电压	AC 100-120V/ 200-240V -15% / +10% 手动选择	AC 100-120V/ 200-240V -15% / +10% 手动选择	AC 100-120V/ 200-240V -15% / +10% 手动选择	AC 100-120V/ 200-240V -15% / +10% 手动选择	3AC 400-500V ±15% 宽范围	AC 100-120V/ 210-240V -15% / +10% 手动选择	AC 100-120V/ 210-240V -15% / +10% 手动选择
输入端谐波电流抑制	-	-	-	-	被动式	-	-
EN 61000-3-2 (PFC标准)	满足	满足	满足	满足	满足	-	-
功率因数. 典型值	0.51	0.51	0.49	0.49	0.52	0.50	0.50
输入浪涌电流抑制	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻
直流输入电压**)	DC 200-300V -20%/+25%	DC 200-300V -20%/+25%	DC 250-300V -15%/+25%	DC 250-300V -15%/+25%	DC 600V -25%/+35%	DC 280-300V -15%/+25%	DC 280-300V -15%/+25%
转换效率. 典型值	89.1%	87.2%	89.3%	88.3%	88.8%	90.0%	88.5%
功率损耗. 典型值	7.3W	8.8W	14.4W	15.9W	15.1W	27.2W	31.2W
MTBF (40°C. SN 29500)	257.5万小时	230.1万小时	210.9万小时	178.5万小时	179.8万小时	202.4万小时	184.3万小时
允许的工作温度范围	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	0°C ... +70°C	0°C ... +70°C
+60°C 至 +70°C降额	1.5W/°C	1.5W/°C	3.0W/°C	3.0W/°C	3.0W/°C	6.0W/°C	6.0W/°C
体积 宽x高x深	49x124x102mm	49x124x102mm	64x124x102mm	64x124x102mm	73x124x117mm	120x124x102mm	120x124x102mm
接线端子	螺丝固定	插拔式	螺丝固定	插拔式	螺丝固定	螺丝固定	插拔式
重量	460g	470g	620g	620g	730g	980g	980g
DC ok信号输出	-	有	-	有	-	-	有

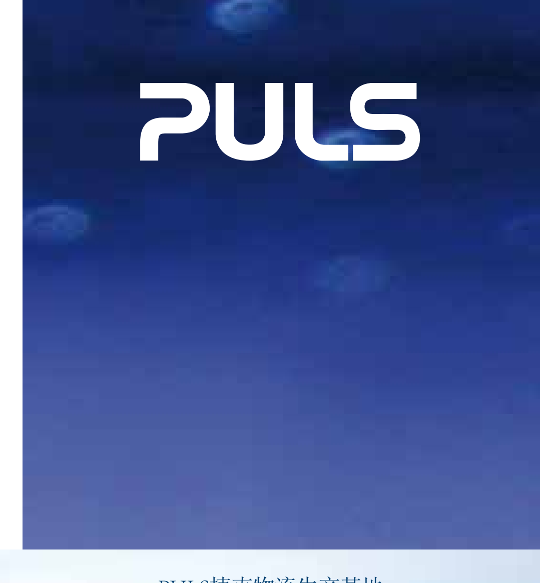
*) SL10.309 的电路板带覆膜保护, SL40.301 带有信号端子. **) 保护可能有应用限制，请参阅产品数据表或总目录。

SL, SLA, SLR

产品型号	输出	输入	体积 宽x高x深 (mm)	特性
SL2.100	24V 2.5A	AC 100-120 / 200-240V	49x124x102mm	
SL5.100	24V 5.0A	AC 100-120 / 200-240V	64x124x102mm	
SL5.300	24V 5.0A	3AC 400-500V	73x124x117mm	
SL10.100	24V 10.0A	AC 100-120 / 210-240V	120x124x102mm	
SL10.300	24V 10.0A	3AC 400-500V	89x124x117mm	
SL10.309	24V 10.0A	3AC 400-500V	89x124x117mm	电路板带覆膜保护
SL20.310	24V 20.0A	3AC 400-500V	150x124x121mm	
SL40.300	24V 40.0A	3AC 400-500V	275x124x117mm	
SL40.301	24V 40.0A	3AC 400-500V	275x124x117mm	主动式均流
SLA3.100	30.6V 2.8A	AC 100-120 / 220-240V	49x124x102mm	AS-Interface® 总线电源
SLA4.100	30.6V 4.0A	AC 100-120 / 220-240V	73x124x102mm	AS-Interface® 总线电源
SLA8.100	30.6V 8.0A	AC 100-120 / 220-240V	91x124x102mm	AS-Interface® 总线电源
SLA8.300	30.6V 8.0A	3AC 400-500V	129x124x117mm	AS-Interface® 总线电源
SLAD4.100	30.6V 4.0A	DC 24V	40x124x102mm	AS-Interface® 直流-直流转换器
SLR2.100	24V 2.5A	AC 100-120 / 200-240V	49x124x102mm	冗余电源
SLR5.100	24V 5.0A	AC 100-120 / 200-240V	64x124x102mm	冗余电源
SLR10.100	24V 10.0A	AC 100-120 / 210-240V	120x124x102mm	冗余电源
SLR01	24V 40A	DC 24V, 1x40A	48x124x117mm	单路二极管冗余模块
SLR02	24V 30A	DC 24V, 2x30A	48x124x102mm	双路二极管冗余模块
SLZ02	墙面安装支架		30x42x14mm	适用于SILVERLINE强力型产品



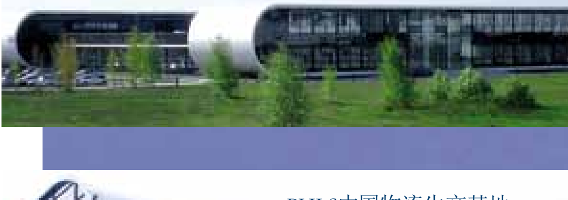
SL10.300 **SL10.309*)**	**SL20.310**	**SL40.300** **SL40.301*)**	**SLA3.100**	**SLA4.100**	**SLA8.100**	**SLA8.300**	**SLAD4.100** **DC/DC-Converter**
24V 10A	**24V 20A**	**24V 40A**	**30.6V 2.8A**	**30.6V 4A**	**30.6V 8A**	**30.6V 8A**	**30.6V 4A**
24-28V	**24-28V**	**24-28V**	**30.6V**	**30.6V**	**30.6V**	**30.6V**	**30.6V**
10-8.6A	20-17.1A	40-34.3A	2.8A	4.0A	8.0A	8.0A	4.0A
24.5V	24.5V	24.0V	30.6V	30.6V	30.6V	30.6V	30.6V
240W	480W	960W	85W	120W	240W	240W	120W
20%	25%	12.5%	-	-	-	-	-
<30mVpp	<30mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp
3AC 400-500V ±15% 宽范围	**3AC 400-500V** ±15% 宽范围	**3AC 400-500V** ±15% 宽范围	**AC 100-120V/** **220-240V** -15% / +10% 手动选择	**AC 100-120V/** **220-240V** -15% / +10% 手动选择	**AC 100-120V/** **220-240V** -15% / +10% 手动选择	**3AC 400-480V** ±15% 宽范围	-
被动式	被动式	被动式	-	-	-	被动式	-
满足	满足	满足	满足	满足	-	满足	不适用
0.50	0.55	0.55	0.53	0.53	0.48	0.50	不适用
主动式	主动式	主动式	NTC热敏电阻	NTC热敏电阻	主动式	NTC热敏电阻	主动式
DC 600V -25%/+35%	DC 600V -25%/+35%	DC 600V -25%/+35%	DC 270-300V -15%/+25%	DC 280-300V -15%/+25%	DC 270-300V -15%/+25%	DC 600V -25%/+35%	DC 24V -25%/+35%
91.9%	92.2%	92.6%	90.5%	90.0%	92.0%	91.5%	90.5%
24.2W	41.3W	77.4W	9.1W	13.5W	21.2W	22.5W	12.7W
136.2万小时	112.0万小时	88.8万小时	194.2万小时	122.2万小时	86.9万小时	122.0万小时	124.7万小时
0°C ... +70°C	0°C ... +70°C	0°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
6.0W/°C	12.0W/°C	24.0W/°C	2.0W/°C	3.0W/°C	6.0W/°C	6.0W/°C	3.0W/°C
89x124x117mm	150x124x121mm	275x124x117mm	49x124x102mm	73x124x102mm	91x124x102mm	129x124x117mm	40x124x102mm
螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定	螺丝固定
980g	1800g	3300g	500g	650g	890g	1160g	500g
-	-	-	-	-	-	-	-



PULS 德国

总部

PULS GmbH
Arabellastrasse 15
81925 Munich
Tel. +49 89 9278-0
Fax +49 89 9278-199
contact-muc@pulspower.com
www.pulspower.com





PULS 子公司

中国
普尔世贸易(苏州)有限公司
苏州工业园区
兴浦路瑞恩巷1号
Tel. +86 6288 1820
Fax +86 6288 1806
contact-sales-suzhou@pulspower.com
www.pulspower.cn

奥地利
PULS Austria
Bernreit 26
A-3163 Rohrbach
Tel +43 27 64 32 13
Fax +43 27 64 32 66
otto.schreiner@puls-power.at
www.pulspower.at

法国
PULS SARL
3 Rue du Jubin-Bât. 1
F-69570 Dardilly
Tel. +33 478 66 89 41
Fax +33 478 35 27 92
puls@puls-power.fr
www.pulspower.fr

瑞士
PULS Electronic GmbH
Lindenrain 2
CH-5108 Oberflachs
Tel. +41 56 450 18 10
Fax +41 56 450 18 11
info@puls-power.ch
www.puls-power.ch

英国
PULS UK Ltd
Unit 10 Ampthill Business Park
Ampthill
Bedfordshire, MK45 2QW
Tel. +44 845 130 1080
Fax +44 845 130 1081
sales@puls.co.uk
www.pulspower.co.uk

美国和北美
PULS L.P.
2560 Foxfield Road,
St. Charles, IL 60174
Tel. +1 630 587 9780
Fax +1 630 587 9735
info@puls-us.com
www.pulspower.us

PULS 合作伙伴

澳大利亚
Control Logic Pty. Ltd.
Tel. +61 7 3623 1212
sales@control-logic.com.au
www.control-logic.com.au

比利时
Elipse nv
Tel. +32 3 354 5180
info@elipse.eu
www.elipse.eu

捷克共和国
OEM Automatic, spol. r.o.
Tel. +420 241 484 940
info@oem-automatic.cz
www.oem-automatic.cz

丹麦
OEM Automatic Klitsø
Tel. +45 70 106400
info@oemklitso.dk
www.oemklitso.dk

芬兰
OEM Finnland Oy
Tel. +358 207 499 499
info@oem.fi
www.oem.fi

爱沙尼亚
OEM Automatic OU
Tel. +372 655 0871
info.ee@oem.fi
www.oem.ee

冰岛
Samey
Tel. +354 51052-00
sala@samey.is
www.samey.is

意大利
Piero Bersanini S.p.A.
Tel. +39 02 268531
commerciale@pierobersanini.com
www.pierobersanini.com

卢森堡
Elipse nv
Tel. +32 3 354 5180
info@elipse.eu
www.elipse.eu

荷兰
Elipse nv
Tel. 0800-3547738
info@elipse.eu
www.elipse.eu

挪威
OEM Automatic AS
Tel. +47 32 2105-05
post@oem.no
www.oem.no

波兰
OEM Automatic Sp. z o.o.
Tel. +48 22 86327-22
info@pl.oem.se
www.oemautomatic.com.pl

葡萄牙
Electrónica Olfer, S.L.
Tel. +351 91 7308 252
portugal@olfer.com
www.olfer.com

新加坡
Futron Electronics PTE LTD.
Tel. +65 6250 2456
futron@singnet.com.sg
www.futronelectronics.com.sg

斯洛伐克
OEM Automatic, s.r.o.
Tel. +421 911 122 009
info@oem-automatic.sk
www.oem.sk

斯洛文尼亚
Robotina d.o.o.
Tel. +386 5 68920-20
info@robotina.si
www.robotina.si

南非
Current Automation
Tel. +27 11 462-4253
ca@switches.co.za
www.rectifier.co.za

西班牙
Electrónica Olfer, S.L.
Tel. +34 91 4840850
info@olfer.com
www.olfer.com

瑞典
OEM Automatic AB
Tel. +46 75 242 41 00
info@aut.oem.se
www.oemautomatic.se

土耳其
Otes Elektronik Ltd. Sti.
Tel. +90 216 337 7056
info@otes.com.tr
www.otes.com.tr

本资料所列数据尽量精确、可靠，如有变动，恕不另行通知。
在未给出具体测试条件的情况下，产品参数均在额定输入电压、额定输出电流、25°C环境温度和5分钟左右预热后测得。

Design by yellobee EAST. WEST. DESIGN. www.yellobee.de

Selection Guide 2010-CN-1